



**JB-3112**  
**Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination**  
**March/April – 2013**  
**Biodiversity**

Time : Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : <b>Second Year B. Sc. (Sem. 3)</b></p> <p>Name of the Subject : <b>Biodiversity</b></p> <p>Subject Code No. : <b>3 1 1 2</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
--	--

(૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

- ૧ માંગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૪
- (૧) IUCNનું પૂરું નામ આપો.
- (૨) ગુજરાતનું એકમાત્ર દરિયાઈ નેશનલ પાર્ક અભયારણ્ય ક્યાં આવેલું છે ?
- (૩) નિવસનતંત્રની જૈવવિવિધતા એટલે શું ?
- (૪) ઉપભોક્તાવાદી વપરાશી મૂલ્યનું ઉદાહરણ આપો.
- (૫) ગુજરાતના દરિયાકિનારાની લંબાઈ જણાવો.
- (૬) વન્યસૃષ્ટિની વૈવિધ્યતા માટે જાણીતું શૂરપાણેશ્વર અભયારણ્ય ક્યાં આવેલું છે ?
- (૭) વૈકલ્પિક મૂલ્ય એટલે શું ?

- ૨ ગુજરાતની નાશપ્રાય, એન્ડેમીક, દુર્લભ અને જોખમગ્રસ્ત જાતિ વિશે ટૂંકમાં અહેવાલ આપો. ૧૪

**અથવા**

- ૨ જૈવવૈવિધ્ય એટલે શું ? સ્વસ્થાનોમાં અને બાહ્ય સ્થળોએ જૈવવૈવિધ્યનું સંરક્ષણ સમજાવો. ૧૪

- ૩ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) જનીનનું અને પ્રજાતિઓનું વૈવિધ્ય.
- (૨) ઉત્પાદકીય વપરાશી મૂલ્ય.
- (૩) ગુજરાતની જલજ વનસ્પતિઓ.

- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ગુજરાતનાં પાનખર અને કાંટાળા જંગલો.  
(૨) ગુજરાતની ઔષધીય વનસ્પતિઓ.  
(૩) જૈવવૈવિધ્ય સમૃદ્ધિના ઉખિતસ્થાનો.
- ૫ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ગુજરાતના રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો અને અભયારણ્યો.  
(૨) ગુજરાતના ફ્લોરા અને ફૂના.  
(૩) ભારતીય વન્ય પ્રાણીધારો, ૧૯૭૨.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Figures to the **right** indicate **full** marks.

- 1 Give short answers as directed : 14
- (i) Give the full name of IUCN.  
(ii) Where is the one and only marine national park sanctuary in Gujarat ?  
(iii) What is ecosystem biodiversity ?  
(iv) Give example of consumptive use value.  
(v) State the length of sea coast of Gujarat.  
(vi) Where is the Surpaneshwar sanctuary that is known for its Fauna ?  
(vii) What is option value ?
- 2 Give a short account of endangered, endemic, threatened and rare species of Gujarat. 14

OR

- 2 What is biodiversity ? Explain in situ and exsitu conservation. 14
- 3 Describe : (any two) 14
- (i) Genetic and species diversity.  
(ii) Productive use value.  
(iii) Aquatic vegetation of Gujarat.

- 4 Describe : (any two) 14
- (i) Deciduous and scrub forest of Gujarat.
  - (ii) Medicinal plants of Gujarat.
  - (iii) Hotspots of Biodiversity.
- 5 Describe : (any two) 14
- (i) National parks and sanctuaries of Gujarat.
  - (ii) Flora and Fauna of Gujarat.
  - (iii) Indian Wildlife Act, 1972.
-